

〔薬学雑誌, 98, 1341 (1978)〕

# Dibenzothiepin Derivatives and Related Compounds. IV. Reactions of Various Cyclic Ketones including 6,11-Dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-ones with SbCl<sub>5</sub>

MIKIO HORI, TADASHI KATAOKA, HIROSHI SHIMIZU, KAZUHIRO ONOGI

## Dibenzothiepin 誘導体およびその関連化合物 (第4報) 諸種 Cyclic Ketone 類および 6,11-Dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-one 類と SbCl<sub>5</sub> の反応

堀 幹夫, 片岡 貞, 清水 洋, 小野木和弘

6,11-Dihydrodibenzo[*b,e*]thiepin-11-one(2) と SbCl<sub>5</sub> の反応を研究する目的で, 種々のケトン類と SbCl<sub>5</sub> または HCl-SbCl<sub>5</sub> との反応を行なった。三環系ケトン類 (1a-d) はプロトン化された生成物 (9a-d) を生成したが, 単環系のケトン類では, SbCl<sub>5</sub> との反応で ケトン-SbCl<sub>5</sub>(1:1) を, また SbCl<sub>5</sub>-HCl との反応ではプロトン化された生成物を生成した。

2 と SbCl<sub>5</sub> との反応からはプロトン化された生成物 3 を生成したが, 4 と SbCl<sub>5</sub> との反応では thiepin 環が開裂して構造未知の 5 を生成した。5 は加水分解すると 6 を与えた。

